

**APLIKASI UNTUK ALAT BANTU PEMBUATAN
BUKU RAPORT SISWA DI SD KARANGTENGAH 01
MENGUNAKAN *DELPHI* DAN *DATABASE MYSQL***



TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Tugas dan Syarat-syarat Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Teknik pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Disusun Oleh :

NAMA : JOHAN SETYAWAN NUGROHO
NIM : D 400 050 011

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2009

BAB I

PENDAHULUAN

Latar Belakang Masalah

Informasi di dalam dunia pendidikan merupakan bagian penting dan sangat berharga. Informasi yang akurat dan tepat akan membantu seseorang dalam mengambil keputusan dan menentukan langkah-langkah yang harus dilakukan untuk mempertahankan dan mengembangkan usahanya. Semua itu diperlukan sistem basis data yang lengkap, akurat dan dapat ditampilkan secara mudah dan cepat setiap kali diperlukan. Seperti halnya SD Karangtengah 01 yang terletak di kecamatan Weru kabupaten Sukoharjo, memerlukan sistem pengelolaan data yang baik untuk mendapatkan sistem kerja yang bagus. Suatu sistem kerja akan dilihat bagus apabila dievaluasi dan diperbaiki terus menerus serta ditunjang dengan perangkat kerja yang bagus pula, sehingga kinerja organisasi tetap terkontrol dan terkoordinasi dengan baik.

Pengoptimalan sistem kerja tersebut, sistem pengelolaan data serta perangkat kerja suatu organisasi harus memiliki performa kerja seperti keteraturan, keakuratan, keamanan tanpa meninggalkan kemudahan, kepraktisan, keefisienan dan keefektifan. Komputer merupakan alat mutlak untuk menunjang sistem kerja tersebut, tapi komputer hanyalah suatu alat pasif yang tidak dapat memberikan manfaat tepat tanpa suatu alat aktif yang tepat pula.

Berdasarkan referensi yang penulis dapatkan, SD Karangtengah 01 yang beralamat di daerah Karangtengah, Weru, Sukoharjo pada saat sekarang ini belum ada sistem komputerisasi yang digunakan, padahal sudah tersedia alat pendukungnya. Penilaian studi siswa tersebut masih menggunakan metode manual dengan cara menghitung manual dan menulis nilai dengan alat tulis biasa, atau belum terkomputerisasi dengan baik, juga sistem penilaian studi masih dinilai kurang efisien dan menghabiskan waktu yang terlalu banyak.

Evaluasi serta perbaikan sistem pengelolaan data sudah selayaknya dilakukan di SD Karangtengah 01, karena selama ini ketidakteraturan dan metode semi manual masih menjadi bagian dari kinerjanya. Kondisi seperti ini membuat data yang ada tidak tertib/ tersimpan dengan baik, tidak efektif dan tidak efisien dalam pencarian dan penggunaan data kembali. Hal tersebut juga menyebabkan peralatan tidak terkontrol dengan baik dari waktu ke waktu baik kondisi, keberadaan maupun penggunaannya. Komunikasi yang terjalin baik antara siswa, guru dan pihak-pihak sekolah untuk lebih memberdayakan, memperbaiki kinerja juga menjadi faktor pendorong dibutuhkannya suatu sistem pengelolaan data yang dapat menata data dengan baik, mengelola secara efektif dan efisien serta dapat dijadikan sebagai sarana komunikasi dan pemantauan yang menjadi kebutuhan penting dan tak terelakan. Aplikasi sebagai alat bantu pembuatan buku raport siswa ini dapat menyelesaikan sistem penilaian studi siswa tersebut dengan lebih efisien dan tentunya lebih hemat waktu, adapun fasilitas lain dalam aplikasi ini seperti mengetahui

perkembangan hasil belajar siswa dalam bentuk grafik perkembangan siswa, mengetahui data nama siswa dan pegawai di SD Karangtengah 01.

Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah yang akan dikaji oleh penulis dalam Tugas Akhir ini adalah bagaimana cara merancang Aplikasi untuk Alat Bantu Pembuatan Buku Raport Siswa, baik data nilai, data siswa, data pegawai maupun data sekolah SD Karangtengah 01.

Tujuan Penelitian

Penelitian ini berupaya untuk memperbaiki sistem lama, yang masih manual dan menggantikannya dengan sistem baru yang berjalan secara terkomputerisasi. Penggantian sistem ini diharapkan dapat menghemat biaya serta menghemat waktu yang telah dikeluarkan selama proses penilaian dan pendataan siswa.

Batasan Masalah

Banyaknya aktifitas guru SD Karangtengah 01 serta sesuai judul penulis, untuk itu penulis perlu membatasi masalah yang akan dibahas dalam karya tulis ini. Batasan tersebut sebagai berikut :

1. Menitikberatkan pada rancang bangun aplikasi alat bantu untuk mempermudah mengolah data nilai siswa SD Karangtengah 01.

2. Pengolahan data siswa, data nilai, data pegawai, dan data sekolah SD Karangtengah 01.
3. Aplikasi ini hanya digunakan di SD karangtengah 01, Dukuh Pokakan Kelurahan Karangtengah, Kecamatan Weru, Kabupaten Sukoharjo, Provinsi Jawa Tengah, Indonesia.

Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Tersedianya alat pendukung sistem Komputerisasi Penilaian Studi Siswa yang lebih efisien.
2. Menunjang kemajuan SD Karangtengah 01.
3. Sistem pengelolaan data pegawai dan siswa di SD Karangtengah 01 yang lebih teratur.
4. Memudahkan kerja guru dan pihak sekolah terutama dalam hal pengolahan data nilai siswa.
5. Bagi kepala sekolah dan pihak guru dapat digunakan sebagai alat pantau terhadap kondisi nilai studi siswa.